# DOCUMENTAÇÃO DA LIB DE OPERAÇÕES BÁSICAS

Este documento explicita com exemplos, como utilizar os recursos disponíveis no REST API da biblioteca de operações básicas.

## 1. Raiz

**Requisição**

Exemplo de Requisição para a raiz da aplicação.

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | / |

**Resposta**

Como resposta, obtém-se uma mensagem de Lib Sysmap, e status code 200.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 200 | {  "message": "Lib Sysmap"  } |

## 2. Somar dois números

**Requisição**

Exemplo de Requisição para somar dois números. Deverar enviar o primeiro valor como “a” e o segundo como “b”.

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | /lib/somarNumeros |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |

|  |
| --- |
| **Request Body** |
| {  "a": 10,  "b": 5  } |

**Resposta**

Como resposta, obtém-se uma mensagem de sucesso informado o valor e outra variavel com o valor, e status code 200.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 200 | {  "message": "A soma dos valores: 15",  "value": 15  } |

## 3. Dividir dois números

**Requisição**

Exemplo de Requisição para dividir dois números. Deverar enviar o primeiro valor como “a” e o segundo como “b”.

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | /lib/dividir |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |

|  |
| --- |
| **Request Body** |
| {  "a": 10,  "b": 5  } |

**Resposta**

Como resposta, obtém-se uma mensagem de sucesso informado o valor e outra variavel com o valor, e status code 200.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 200 | {  "message": "A divisão dos valores: 2",  "value": 2  } |

## 4. Somar um vetor

**Requisição**

Exemplo de Requisição para somar um vetor. Deverar enviar o vetor como “vetor”. Segue o exemplo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | /lib/somarVetor |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |

|  |
| --- |
| **Request Body** |
| {  "vetor": [1,2,3]  } |

**Resposta**

Como resposta, obtém-se uma mensagem de sucesso informado o valor e outra variavel com o valor, e status code 200.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 200 | {  "message": "A soma do vetor: 6",  "value": 6  } |

## 4. Media de um vetor

**Requisição**

Exemplo de Requisição para pegar a media de um vetor. Deverar enviar o vetor como “vetor”. Segue o exemplo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | /lib/media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |

|  |
| --- |
| **Request Body** |
| {  "vetor": [1,2,3]  } |

**Resposta**

Como resposta, obtém-se uma mensagem de sucesso informado o valor e outra variavel com o valor, e status code 200.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 200 | {  "message": "A media do vetor: 2",  "value": 2  } |